

# Skriptovací jazyky

Funkce

# Funkce

```
def názevFunkce (argumenty) :  
    sada
```

- Libovolný počet argumentů oddělených čárkou
- Každá funkce má návratovou hodnotu – defaultně None
- Příkazem def vytváříme odkaz na objekt typu funkce

# Funkce

```
def get_int(msg): #vytváříme funkci s jedním povinným argumentem
    while True:
        try:
            i = int(input(msg)) #vyžádáme vstup od uživatele
            return i #na výstupu funkce bude int hodnota i
        except ValueError as err:
            print(err)
age = get_int("Zadejte svůj věk:") #voláme funkci
```

```
Zadejte svůj věk:d
invalid literal for int() with base 10: 'd'
Zadejte svůj věk:rtwer
invalid literal for int() with base 10: 'rtwer'
Zadejte svůj věk:6
>>> age
6
```

# Funkce – defaultní hodnota

```
>>> def hello (msg="Hello world!"): #funkce s přednastaveným argumentem msg
    print (msg)
```

```
>>> hello()
Hello world!
>>> hello('Čau lidi!')
Čau lidi!
```

- Parametry s defaulty pouze na konci seznam parametrů !!!

# Funkce s neznámým počtem argumentů

– objekt typu *list* (seznam) či *tuple* (n-tice)

```
>>> def funkce(*argument): #definujeme funkci s iterovatelným argumentem
    for i in argument: #vypíšeme hodnoty argumentu
        print (i)
```

```
>>>
```

```
>>> seznam = ["modrá", "žlutá", "zelená", "hnědá"] #vytvoříme seznam pro vstup funkce
```

```
>>> funkce(seznam) #voláme funkci, jako argument vkládáme seznam ['modrá', 'žlutá', 'zelená', 'hnědá']
['modrá', 'žlutá', 'zelená', 'hnědá']
```